ARPA FVG
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

METEO FVG REPORT

GENNAIO 2025

Informazioni legali

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) e le persone che agiscono per conto dell'Agenzia non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questa pubblicazione.

La presente pubblicazione (versione 1.1 del 19/02/2025) è stata realizzata da:
ARPA FVG - s.o.c. OSMER e GRN Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali c/o Protezione civile FVG.
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD www.meteo.fvg.it

ARPA FVG Via Cairoli, 14 -33057 Palmanova (UD) www.arpa.fvg.it

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons, Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)

Note metodologiche

Il report illustra le caratteristiche e gli andamenti delle principali variabili meteo-climatiche rilevate in Friuli Venezia Giulia e li rapporta alla climatologia, ossia alle statistiche calcolate su periodi di tempo più lunghi. Nelle elaborazioni che seguono sono stati utilizzati due diversi **periodi di riferimento**:

- **1991-2020,** che rappresenta il trentennio più recente e viene attualmente utilizzato come periodo di riferimento per il calcolo delle medie climatologiche e per le analisi finalizzate a servizi operativi e processi decisionali per l'immediato futuro nei settori sensibili al clima, come indicato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO);
- **2015-2024,** che dà la misura dello scostamento dell'anno in corso rispetto all'ultimo decennio.

Le **mappe di temperatura** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni termometriche della re-te meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. I dati termici sono stati interpolati utilizzando una regressione multipla che tiene conto principalmente dell'effetto di diminuzione della temperatura al crescere della quota. Tale regressione inoltre tiene conto dell'azione del mare che mitiga sia gli estremi estivi che quelli invernali sulla fascia costiera ("effetto costa") e delle influenze continentali che risultano maggiori nella zona di Tarvisio ("effetto Tarvisiano"). Non a caso in tale zona si registrano temperature più basse rispetto al resto della zona montana.

Le **mappe di precipitazione** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni pluviometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. Inoltre per alcune di queste stazioni (circa 70) sono disponibili serie storiche abbastanza lunga da offrire una base statistica solida per i confronti climatologici. I dati relativi alle precipitazioni sono stati interpolati attraverso algoritmi NNI (Natural Neighbor Interpolation).

Per le **analisi sulla neve** sono stati utilizzati i dati derivanti dai rilevamenti Aineva, affiancati ai dati della rete meteorologica regionale.

Un mese decisamente mite con piogge abbondanti

Il mese in sintesi

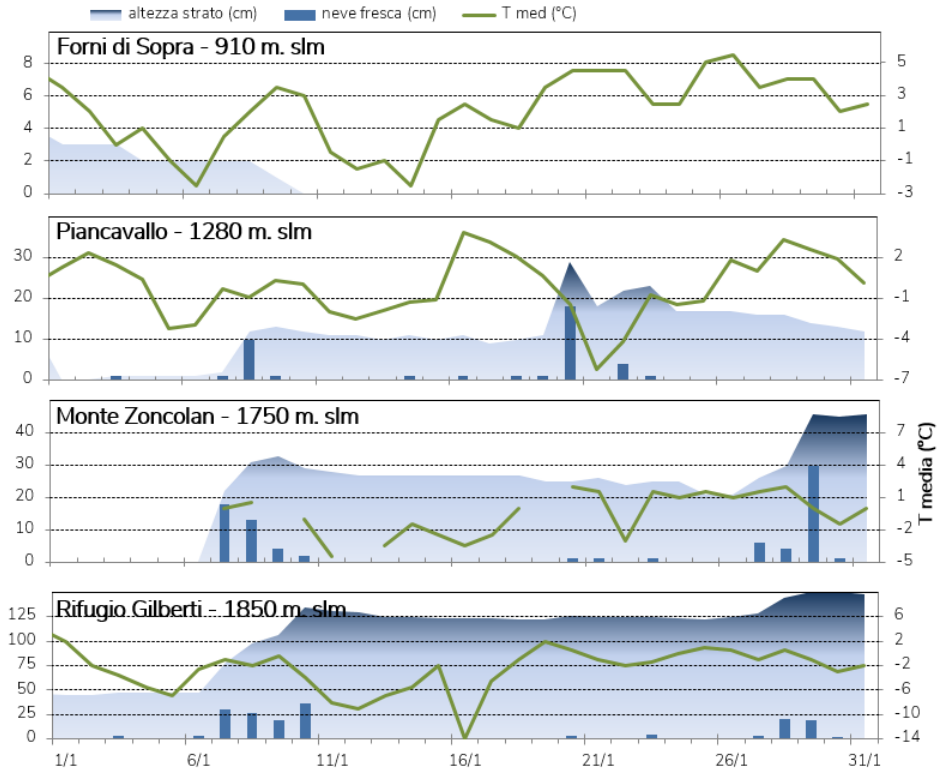
1. L' 1 e il 2 con l'inversione termica c'è bel tempo sui monti, cielo nuvoloso invece su pianura e costa.
2. Nella notte tra il 2 e il 3 qualche debole pioggia, poi migliora.
3. Il 4 sereno con Bora, mentre il 5 e il 6 è coperto con deboli piogge.
4. Dal 7 al 9 si susseguono dei fronti che portano pioggia e neve oltre i 1000-1500 m.
5. Dal 10 al 25 tempo stabile con cielo sereno o variabile, inizialmente freddo poi le temperature salgono, anche di molto.
6. Dal 26 al 28 piogge anche intense, neve solo a quote elevate; soffia Scirocco con mareggiate tra Lignano e Grado; temperature elevate.
7. Dal 29 a fine mese variabilità.

1. L'anno inizia con una giornata caratterizzata dall'inversione termica, che porta bel tempo sui monti e tempo umido con nubi basse e foschie in pianura e sulla costa.
   Il giorno 2 le nubi basse, spinte da correnti sudoccidentali, penetrano anche in montagna e così dopo un lungo periodo con zero termico oltre i 2000 m, le temperature scendono anche in quota.
2. Il passaggio di un fronte da nordovest, nella notte tra il 2 e 3, provoca qualche debole pioggia, ma poi il 3 in giornata splende il sole su tutta la regione.
3. Il 4 è soleggiato e soffia Bora moderata; dopo una notte piuttosto fredda, specie sui monti, le temperature massime in pianura si attestano sui 10 °C.
   Domenica 5 le correnti in quota ruotano rapidamente da nord a ovest. Il cielo si presenta in prevalenza coperto per la presenza di nubi basse. Il 6 la copertura nuvolosa diviene ulteriormente più consistente, con qualche debole pioggia.
4. Martedì 7 il passaggio di un fronte atlantico abbastanza consistente porta precipitazioni abbondanti, specie sui monti. La neve cade solo oltre i 1000 m di quota e sulle Alpi Giulie, oltre i 1500 m, si misura circa mezzo metro di neve fresca. Sul M. Canin a 2000 m di quota, si depositano da 50 a 100 cm di nuova neve, mentre sulle altre zone, alla stessa quota, la nevicata è meno abbondante. Sulla costa le piogge sono deboli o moderate, mentre a Musi di Lusevera (Ud) si arriva a 100 mm e ad Uccea di Resia, (Ud) si registrano oltre 130 mm in 24 ore.
   Il giorno dopo il cielo è coperto per nubi basse e fino a 1000 m ci sono foschie e qualche pioviggine dovuta all'aria satura. Nel Tarvisiano e in alta Carnia verso il Cadore il tempo è migliore.
   Giovedì 9 la nostra regione è interessata un secondo fronte occidentale, molto simile al precedente, che porta piogge abbondanti a est, moderate a ovest e neve solo a quote in genere superiori ai 1500 m.
5. Il giorno dopo il tempo migliora.
   Sabato 11 e domenica 12 correnti da nordest determinano un afflusso di aria un po' più fredda e secca, con giornate terse e Bora sulla costa; in pianura si registrano intense gelate notturne.
   Il giorno 13 in alcune località di pianura le temperature minime scendono fino a -6 °C, mentre sulla zona montana, nei fondivalle più freddi e con neve al suolo, si toccano i -15 °C. A Trieste soffia forte la Bora, con raffiche sui 100 km/h.
   Nel lungo periodo, che va da martedì 14 a sabato 25, il tempo si mantiene asciutto e con nuvolosità variabile, c'è qualche foschia e le temperature medie si mantengono molto alte, anche in quota.
6. Il giorno 26 inizialmente un fronte provoca piogge moderate, più abbondanti sulle Prealpi, con quota neve in genere oltre i 1500 m, poi la giornata rimane caratterizzata da cielo coperto con precipitazioni deboli.
   La sera di lunedì 27 arriva un marcato fronte atlantico, con forti correnti da sudovest in quota e richiamo di Scirocco sostenuto nei bassi strati.

Questo determina un marcato peggioramento delle condizioni atmosferiche: sulle Prealpi dalla notte e per tutto il giorno successivo si registrano piogge molto intense, con valori che superano localmente anche i 200 mm in 24 ore. Lo zero termico tocca i 2500 m, quindi la quota neve è quasi costantemente superiore ai 2000 m; solo verso la sera del giorno 28 con l'arrivo di aria più fredda nevica a quote leggermente inferiori, ma comunque ancora piuttosto elevate alte per il periodo. Su pianura e costa soffia Scirocco e si osservano diffusi temporali, specie a Trieste. Le temperature medie oscillano tra i 10 e 15 °C almeno fino a sera. Il fronte provoca anche delle mareggiate e acqua alta tra Lignano S. e Grado.

7. Negli ultimi giorni del mese ci sono giornate caratterizzate da variabilità, ma senza particolari elementi significativi.

Neve al suolo



Le nevicate di gennaio 2025 si sono concentrate prevalentemente nella seconda e nell'ultima settimana del mese.

Gli apporti di neve fresca non hanno superato in genere i 30 cm, tranne che presso il Rifugio Gilberti, dove sono caduti quasi 40 cm di nuova neve.

A Forni di Sopra non è nevicato.

Lo spessore dello strato nevoso al suolo, rimane più basso rispetto alla climatologia degli ultimi 50 anni su tutto l'arco alpino regionale.

Precipitazioni abbondanti

Nel mese di gennaio 2025 le precipitazioni si sono concentrate specialmente sulla Carnia centrale e sulle Prealpi Giulie, dove le piogge sono state dal 100 al 200% al di sopra della media dell'ultimo trentennio. Sulla bassa pianura si sono registrate precipitazioni di poco superiori alla media (+15/30%).

L'unica zona in cui si sono registrate precipitazioni del 10/20% inferiori alla media è quella situata tra Lestizza e Lignano Sabbiadoro.

Le piogge totali lungo la costa sono variate dai 50 mm ai 108 mm di Monfalcone; in pianura dai 50 ai 155 mm di Vivaro; su Alpi e Prealpi le precipitazioni sono state fra i 130 e i 360 mm, con l'eccezione di Musi di Lusevera (Ud) dove le piogge sono arrivate a 557 mm.

Le precipitazioni più intense si sono verificate il 7 e il 28 del mese.

I giorni di pioggia su tutta la regione sono variati da 7 a 15: valori tra il 75° e il 90° percentile della distribuzione statistica climatologica per la maggior parte delle località.

Località	Gennaio 2025				Confronto climatico [1]						
	Pioggia (mm)			Giorni	Σ	Ultimi 3 mesi		Ultimi 6 mesi		Ultimi 12 mesi	
	totale	max giornaliera		pioggia	da 1/1	tot.	Δ	tot.	Δ	tot.	Δ
		mm	data	[2]	mm	mm	%[3]	mm	%[3]	mm	%[3]
CARNIA											
TOLMEZZO	262	133.0	28	9	262	303	-57	1171	-11	2752	21
ENEMONZO	213	137.7	28	7	213	252	-55	957	-13	2373	22
FORNI DI SOPRA	100	45.0	28	7	100	142	-62	849	5	1979	26
PALUZZA	187	105.8	28	6	187	220	-51	763	-18	1970	17
FORNI AVOLTRI	102	51.8	28	7	102	135	-66	822	-9	1902	17
PESARIIS	92	47.2	28	5	92	141	-67	809	-12	2022	20
• MONTE ZONCOLAN	156	87.0	28	9	156	189	-62	799	-24	2244	19
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	140	53.4	28	11	140	192	-71	1382	13	3144	44
CHIEVOLIS	328	153.6	28	11	328	385	-52	1675	9	3744	35
S.FRANCESCO	277	131.8	28	10	277	333	-49	1451	15	3091	34
CIMOLAIS	162	82.2	28	7	162	192	-53	919	11	2167	37
PIANCAVALLO	227	80.2	28	10	227	279	-63	1758	27	4049	57
ALPI GIULIE											
TARVISIO	140	54.9	28	6	140	199	-50	814	-9	1706	6
FUSINE	128	48.2	28	7	128	208	-49	862	-4	1731	11
PONTEBBA	182	75.8	28	8	182	234	-49	1015	1	2079	16
CAVE DEL PREDIL	224	113.8	28	7	224	292	-49	1188	-5	2240	5
• MONTE LUSSARI	134	59.6	28	7	134	196	-49	910	-2	1792	12
PREALPI GIULIE											
MUSI	557	144.8	28	13	557	696	-28	2374	27	4836	41
CORITIS	361	156.4	28	9	361	434	-50	1796	8	3516	22
COLLINARE											
GEMONA	211	67.5	28	11	211	271	-49	1058	-5	2467	19
ALESSO	327	136.0	28	8	327	395	-42	1680	25	3375	34
MANIAGO	209	85.2	28	10	209	253	-51	1145	13	2727	40
VACILE	166	55.6	28	7	166	211	-48	826	3	1903	21
ZEGLIANUTTO	175	46.4	28	9	175	232	-50	923	-2	2159	23
FAGAGNA	107	25.3	7	9	107	158	-59	731	-10	1724	12
SAN PIETRO AL NATISONE	232	72.6	9	11	232	356	-31	1311	21	2331	17
ZOMPITTA	207	72.0	7	11	207	291	-36	985	5	2237	30
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	104	28.9	9	8	104	180	-53	791	1	1750	19
CIVIDALE	153	54.0	9	10	153	235	-43	898	3	1800	13
CODROIPO	82	19.8	7	11	82	136	-61	663	0	1427	11
TALMASSONS	72	18.3	9	9	72	139	-57	551	-14	1307	14
BICINICCO	88	23.6	9	11	88	170	-51	576	-16	1343	6
GORGO	52	11.8	9	11	52	120	-61	553	-7	1206	11
PALAZZOLO D.S.	57	14.0	7	10	57	115	-62	486	-19	1147	5
CERVIGNANO	71	25.7	9	9	71	166	-55	660	-8	1311	3
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	104	30.0	27	10	104	169	-46	649	4	1459	16
VIVARO	155	40.8	27	8	155	215	-43	872	14	1977	35
BRUGNERA	103	26.7	27	10	103	164	-44	734	23	1714	38
SAN VITO AL TGL.	77	18.7	7	9	77	123	-60	603	-2	1403	17
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	104	29.0	9	13	104	203	-49	693	-9	1350	3
CAPRIVA D.F.	113	32.3	9	12	113	203	-48	722	-5	1508	11
CARSO											
SGONICO	163	39.0	28	15	163	327	-20	903	8	1654	17
TRIESTE CATTINARA	115	24.4	23	14	115	254	-14	658	2	1242	12
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	84	25.0	28	12	84	205	-14	517	0	970	13
MONFALCONE	106	34.8	28	11	106	197	-42	652	-5	1236	6
FOSSALON DI GRADO	95	31.6	28	10	95	225	-37	810	13	1467	25
GRADO	79	33.0	28	9	79	162	-50	643	0	1158	11
LIGNANO	46	12.0	9	9	46	113	-61	554	-3	1141	14

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

• stazione di vetta.

Un mese con temperature particolarmente miti

In questo mese di gennaio la temperatura media mensile in pianura si è attestata attorno ai 5/6.5 °C, più alta di circa 2/2.5 °C rispetto all'ultimo decennio. In diverse località della regione i valori medi sono risultati superiori al 90° percentile della distribuzione statistica della climatologia. Valori termici di questo livello sono tipici di febbraio piuttosto che di gennaio.

L'analisi più precisa dell'andamento termico, rispetto all'ultimo decennio, mostra come la prima e la seconda decade siano state superiori alla norma climatica di circa 1 °C, mentre la terza decade è stata la più calda (circa +4 °C).

I valori più bassi sono stati osservati il 4 e 5 e tra il 12 e il 15, mentre le temperature più elevate sono state misurate tra il 18 e il 20, e tra il 27 e il 30 del mese. In questo mese sono stati registrati anche dei nuovi record nelle temperature massime rispetto agli ultimi 10 anni a Barcis, Pontebba, Pordenone.

La temperatura del mare a Trieste, a 2 metri di profondità, ha superato il 90° percentile solo negli ultimi 5 giorni del mese, mentre negli altri giorni si è mantenuta tra il 10° e il 90° percentile della statistica climatica.

Località	Gennaio 2025 – Temperatura aria 180 cm – media	valori estremi – min	data (gg)	max	data (gg)	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] – Temperatura aria 180 cm – media	assoluti – min	data (gg/aa)	max	data (gg/aa)
CARNIA														
TOLMEZZO	4.8	-3.9	15	14.9	18	13	0	0	0	2.4	-10.5	07/17	15.0	15/22
ENEMONZO	2.3	-7.0	13	11.1	28	19	0	0	0	0.5	-13.1	07/17	13.8	14/19
FORNI DI SOPRA	1.5	-6.0	12	10.8	18	21	0	0	0	0.0	-13.1	07/17	17.6	01/22
PALUZZA	2.6	-6.6	04	12.1	18	17	0	0	0	0.2	-14.3	07/17	12.9	25/24
FORNI AVOLTRI	0.8	-8.2	04	9.7	19	23	1	0	0	-0.6	-13.8	07/17	19.0	10/15
• MONTE ZONCOLAN	-2.2	-9.4	11	4.9	24	31	17	0	0	-2.9	-15.9	06/17	13.9	26/16
PREALPI CARNICHE														
BARCIS	1.9	-7.6	14	14.7	28	18	0	0	0	0.4	-12.7	07/17	13.4	14/19
TRAMONTI DI SOTTO	1.9	-9.5	13	12.2	28	18	0	0	0	0.3	-16.2	07/17	14.7	25/24
S.FRANCESCO	3.5	-6.6	14	15.2	18	14	0	0	0	1.3	-13.5	07/17	15.7	01/22
PIANCAVALLO	0.1	-8.6	04	10.1	18	25	1	0	0	-2.2	-16.0	07/17	14.9	26/16
•MONTE SAN SIMEONE	-1.3	-8.8	12	4.9	18	28	9	0	0	-2.0	-14.5	06/17	15.0	01/22
•PALA D'ALTEI	-0.3	-7.0	05	9.1	18	28	4	0	0	-1.1	-13.2	10/17	14.2	10/15
ALPI GIULIE														
TARVISIO	0.4	-11.7	13	8.9	06	22	2	0	0	-1.9	-18.2	12/21	13.2	30/22
FUSINE	-1.7	-16.3	13	9.8	27	28	2	0	0	-4.5	-23.4	12/21	14.5	26/16
PONTEBBA	2.8	-6.6	12	12.2	28	16	0	0	0	-0.1	-11.9	17/21	12.1	26/16
CAVE DEL PREDIL	1.1	-10.2	12	10.1	28	21	4	0	0	-1.5	-17.2	16/21	12.3	26/16
• MONTE LUSSARI	-2.6	-12.2	14	5.4	28	31	10	0	0	-3.5	-18.7	06/17	11.6	01/22
PREALPI GIULIE														
MUSI	3.8	-4.3	13	12.6	18	13	0	0	0	2.2	-11.2	07/17	16.9	01/22
CORITIS	3.0	-4.7	14	11.2	28	15	0	0	0	0.7	-11.6	07/17	12.5	01/22
MONTE MATAJUR	-1.3	-8.4	11	6.5	18	29	12	0	0	-2.6	-15.5	07/17	13.4	26/16
COLLINARE														
GEMONA	5.2	-6.4	14	15.4	18	12	0	0	0	3.8	-11.2	07/17	16.6	01/22
ALESSO	5.6	-4.3	13	15.8	18	11	0	0	0	3.9	-9.6	11/17	15.7	01/22
FAGAGNA	6.0	-4.8	13	14.5	18	10	0	0	0	4.2	-9.6	11/17	16.4	27/24
SAN PIETRO AL NATISONE	5.4	-5.1	13	13.9	28	10	0	0	0	3.3	-12.4	07/17	16.1	04/15
PIANURA UDINESE														
UDINE S.O.	6.4	-5.8	13	14.4	30	11	0	0	0	3.9	-10.7	07/17	16.4	11/20
CIVIDALE	6.7	-2.8	13	15.4	30	6	0	0	0	4.6	-9.2	06/17	16.6	27/24
CODROIPO	5.7	-5.9	13	15.3	18	12	0	0	0	3.5	-10.7	07/17	16.3	11/20
TALMASSONS	6.5	-4.7	13	15.8	18	10	0	0	0	4.0	-9.8	07/17	16.1	11/20
BICINICCO	6.5	-5.5	13	16.0	18	10	0	0	0	4.0	-11.1	07/17	16.4	27/24
GORGO	5.9	-4.1	13	14.9	18	10	0	0	0	4.0	-8.6	11/17	15.9	11/16
PALAZZOLO D.S.	5.8	-6.4	13	15.7	18	10	0	0	0	3.5	-11.5	07/17	15.8	27/24
CERVIGNANO	6.1	-4.5	13	16.0	18	10	0	0	0	4.0	-11.5	07/17	17.0	11/20
PIANURA PORDENONESE														
PORDENONE	5.6	-4.4	13	15.5	18	13	0	0	0	3.4	-9.1	07/17	14.5	27/24
VIVARO	4.4	-6.8	13	14.7	18	15	0	0	0	3.1	-11.3	07/17	17.0	23/15
BRUGNERA	5.4	-5.1	13	16.1	28	13	0	0	0	3.5	-10.2	07/17	16.2	11/20
SAN VITO AL TGL.	5.5	-6.5	13	15.6	18	13	0	0	0	3.5	-11.8	07/17	17.5	27/24
ISONTINO														
GRADISCA D'IS.	6.8	-3.5	12	15.1	18	8	0	0	0	4.5	-9.8	11/17	16.1	27/24
CAPRIVA D.F.	6.8	-3.5	12	15.7	18	7	0	0	0	4.6	-10.4	07/17	16.3	11/20
CARSO														
SGONICO	6.4	-2.0	04	13.8	20	2	0	0	0	4.3	-9.4	09/17	19.4	01/22
FASCIA COSTIERA														
TRIESTE M.BANDIERA	8.7	3.4	13	15.8	07	0	0	0	0	7.5	-5.2	11/17	17.6	11/16
MONFALCONE	7.8	-1.2	15	14.6	18	6	0	0	0	5.1	-8.3	11/17	16.8	08/18
FOSSALON DI GRADO	7.3	-2.2	12	14.7	28	6	0	0	0	4.8	-7.4	09/17	16.4	08/18
GRADO	7.9	1.6	15	14.0	28	0	0	0	0	6.2	-4.5	11/17	14.9	08/18
LIGNANO	7.2	0.4	14	14.9	30	0	0	0	0	6.1	-4.0	11/17	15.3	04/23

Temperatura media giornaliera del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11.5	11.4	11.2	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	10.9	10.7	10.3	10.3	10.3	10.0	9.7	9.8	9.9	9.8	9.8	9.9	10.1	10.3	10.4	10.5	10.7	10.7	10.7	10.8	10.7

Legenda tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- nuovo minimo
- nuovo massimo

[1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[3] giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.

[4] giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.

[5] notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

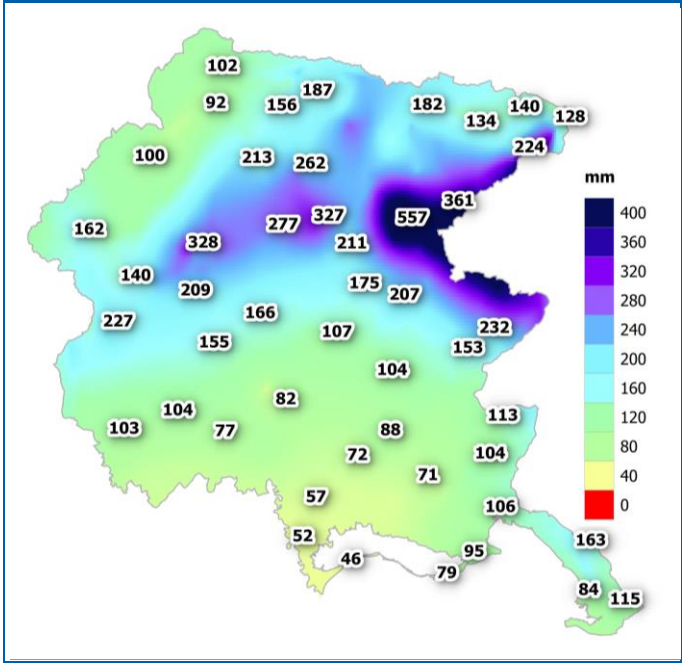
[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

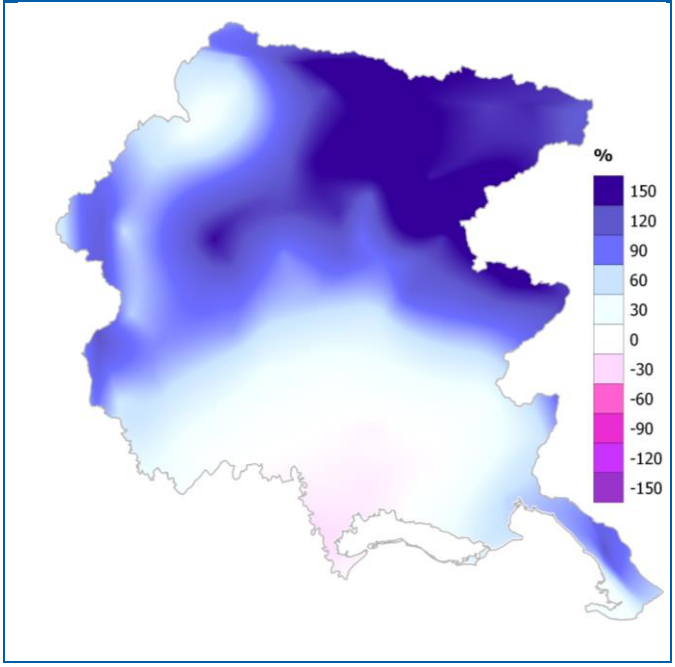
Mappe

Precipitazione

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

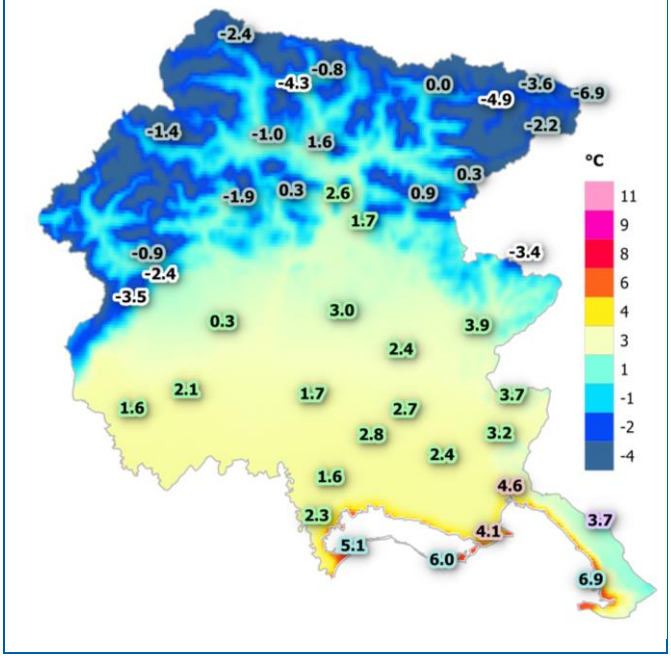


Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

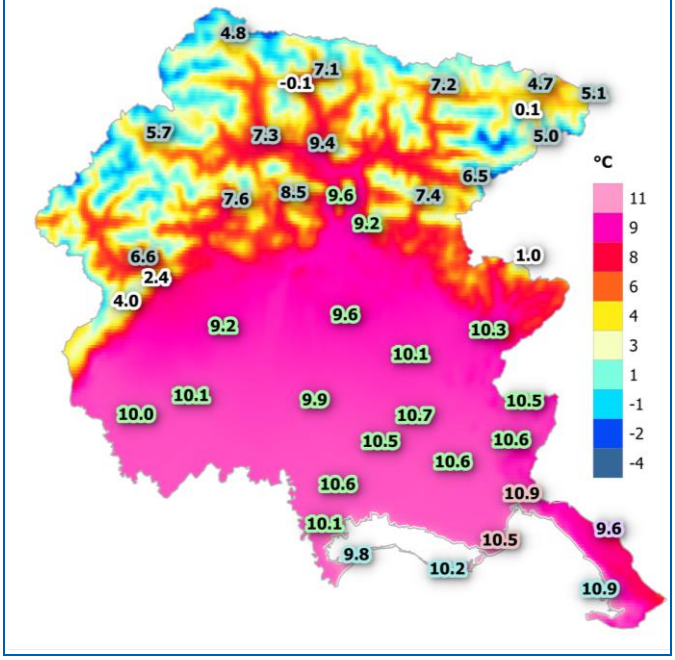


Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]



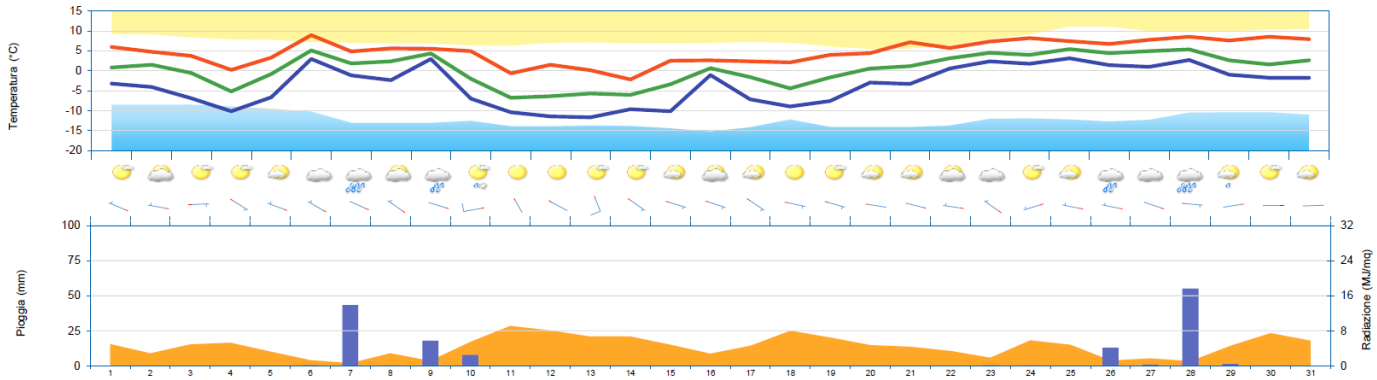
Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]



[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.
[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.
[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

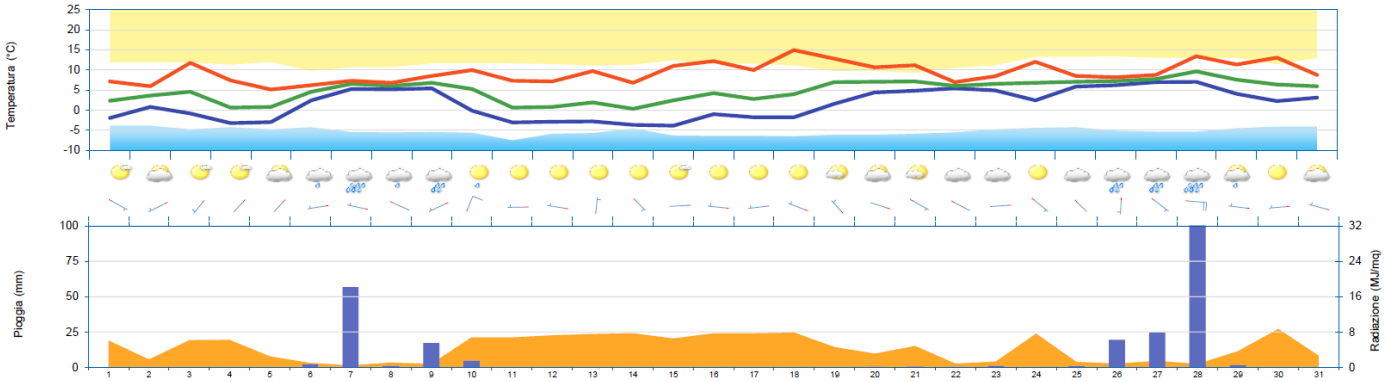
Meteogrammi

Tarvisio (UD)



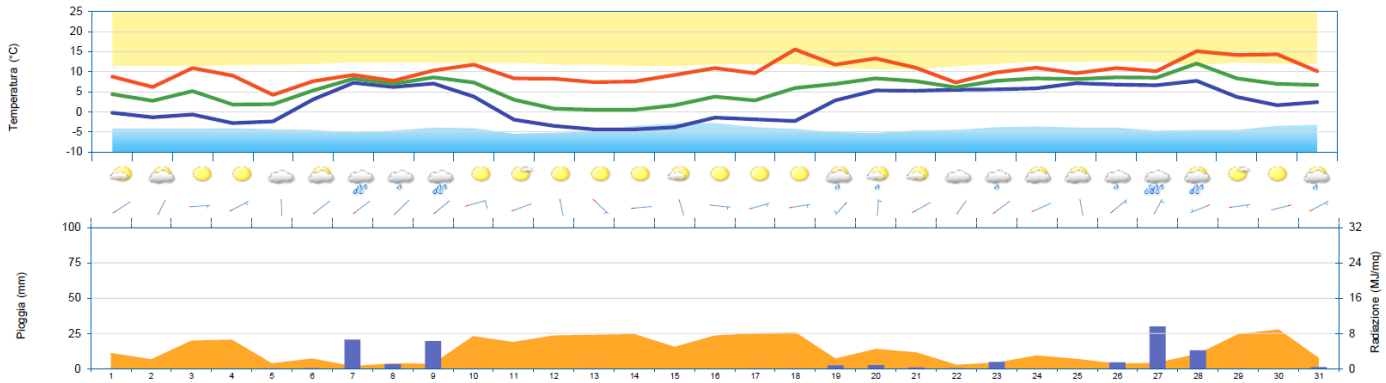
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	43.2	0.2	17.9	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	12.8	0.9	54.9	1.3	0.0	0.0
Vento max	6.5	6.5	6.1	6.2	7.8	8.0	3.5	6.0	3.4	12.7	3.0	4.2	10.4	7.3	5.9	6.8	8.2	6.5	5.7	3.3	3.6	6.5	5.4	7.4	9.0	5.1	4.5	6.7	2.8	4.4	4.9
Vento medio	2.6	2.3	1.1	1.0	2.7	1.5	0.8	1.1	1.0	0.7	0.5	0.7	2.0	1.8	0.8	2.0	1.3	0.8	0.9	0.5	0.6	1.8	1.7	1.3	2.8	1.3	1.0	1.4	0.7	1.1	1.2
T massima	5.9	4.7	3.7	0.2	3.3	8.9	4.8	5.6	5.5	4.9	-0.7	1.5	0.1	-2.2	2.5	2.6	2.3	2.1	4.0	4.4	7.1	5.7	7.3	8.2	7.4	6.7	7.7	8.5	7.6	8.5	7.9
T media	0.8	1.5	-0.6	-5.2	-0.8	5.1	1.8	2.3	4.3	-2.0	-6.8	-6.4	-5.7	-6.1	-3.4	0.6	-1.6	-4.4	-1.7	0.5	1.1	3.1	4.5	4.0	5.4	4.4	4.9	5.3	2.6	1.6	2.6
T minima	-3.2	-4.1	-6.9	-10.2	-6.7	2.9	-1.2	-2.4	2.9	-7.0	-10.4	-11.5	-11.7	-9.7	-10.2	-1.1	-7.2	-9.0	-7.6	-3.0	-3.3	0.5	2.3	1.7	3.1	1.4	1.0	2.7	-1.0	-1.8	-1.8
Radiazione	5.0	2.8	4.9	5.3	3.3	1.3	0.6	2.9	1.2	5.4	9.1	8.1	6.7	6.7	4.8	2.8	4.6	8.0	6.5	4.7	4.3	3.4	1.8	5.8	4.9	1.2	1.7	1.1	4.5	7.4	5.7

Tolmezzo (UD)



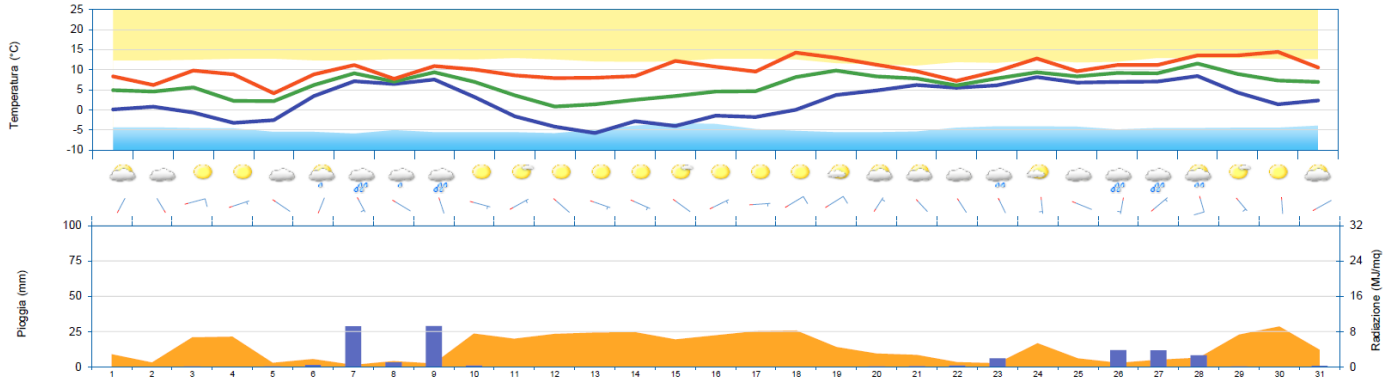
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	56.6	1.0	17.2	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.2	0.8	0.0	0.6	19.4	24.6	133.0	1.4	0.0	0.0
Vento max	7.0	5.8	8.3	4.1	3.9	5.6	6.3	4.7	6.6	12.1	5.6	7.5	8.8	5.3	4.9	7.0	5.8	6.1	6.4	4.7	5.7	4.4	4.6	7.3	2.3	5.3	7.6	20.9	5.5	5.8	5.1
Vento medio	1.4	1.2	2.7	1.3	1.3	1.4	1.5	1.1	1.2	2.2	1.5	1.9	3.1	1.4	1.2	1.8	1.6	1.4	1.5	1.0	1.3	1.0	1.2	1.5	0.6	0.8	1.7	3.5	1.5	1.6	1.2
T massima	7.1	5.9	11.7	7.4	5.1	6.2	7.3	6.8	8.5	9.9	7.3	7.1	9.7	6.8	11.0	12.2	9.9	14.9	12.8	10.6	11.1	6.9	8.4	12.0	8.5	8.1	8.7	13.4	11.3	13.0	8.7
T media	2.3	3.6	4.5	0.6	0.8	4.5	6.5	6.0	6.8	5.2	0.6	0.8	1.9	0.3	2.4	4.2	2.7	3.9	6.9	7.0	7.1	6.0	6.5	6.8	7.0	7.2	7.7	9.6	7.5	6.3	5.9
T minima	-2.0	0.8	-0.9	-3.3	-3.0	2.4	5.2	5.1	5.4	-0.2	-3.1	-2.9	-2.8	-3.7	-3.9	-1.0	-1.8	-1.8	1.5	4.4	4.8	5.4	4.9	2.4	5.8	6.2	6.9	7.0	4.0	2.2	3.1
Radiazione	6.1	1.8	6.1	6.2	2.4	1.0	0.5	1.1	0.7	6.8	6.8	7.2	7.6	7.7	6.5	7.7	7.7	7.8	4.6	3.1	4.8	0.8	1.3	7.6	1.3	0.8	1.5	0.7	3.7	8.7	2.6

Pordenone



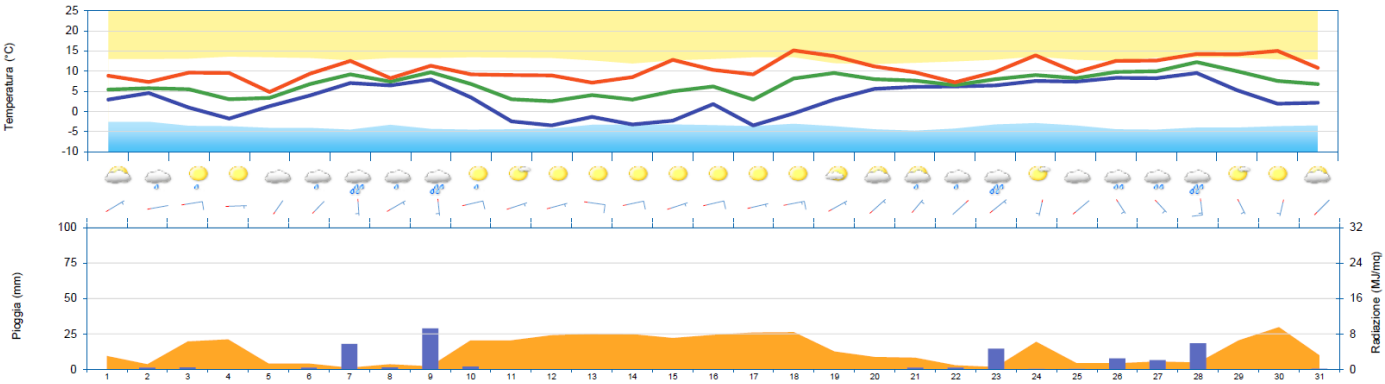
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	20.6	3.1	19.7	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	2.3	2.5	0.9	0.4	4.7	0.0	0.0	4.6	30.0	13.1	0.1	0.0	1.1
Vento max	4.7	3.0	5.7	6.0	3.1	3.2	4.1	4.0	3.8	11.4	4.0	3.6	5.1	4.7	4.5	7.0	7.6	9.7	5.2	5.7	2.9	3.7	4.0	3.7	2.7	5.2	7.7	9.2	7.1	3.9	5.0
Vento medio	1.5	0.8	1.3	1.6	0.8	1.2	1.1	0.9	1.1	1.6	1.6	1.2	1.3	1.3	1.0	1.6	1.8	2.6	1.4	1.4	0.9	0.8	1.0	0.9	0.7	1.4	2.2	2.0	2.0	1.0	1.9
T massima	8.7	6.2	10.9	9.0	4.2	7.6	9.2	7.7	10.3	11.7	8.3	8.2	7.4	7.5	9.2	10.9	9.6	15.5	11.7	13.3	11.0	7.3	9.8	11.0	9.6	10.9	10.1	15.1	14.1	14.3	10.1
T media	4.4	2.7	5.1	1.8	1.9	5.3	8.2	6.9	8.6	7.3	3.0	0.8	0.5	0.5	1.6	3.8	2.8	5.9	6.9	8.3	7.6	6.1	7.7	8.3	8.1	8.6	8.5	12.0	8.3	6.9	6.7
T minima	-0.3	-1.4	-0.7	-2.8	-2.4	3.1	7.2	6.2	7.0	3.8	-2.0	-3.5	-4.4	-4.4	-3.9	-1.5	-1.9	-2.3	2.8	5.3	5.2	5.5	5.6	5.8	7.1	6.8	6.6	7.7	3.7	1.6	2.4
Radiazione	3.6	2.1	6.3	6.6	1.2	2.3	0.6	1.2	1.2	7.4	6.1	7.6	7.7	7.8	4.9	7.5	8.0	8.2	2.3	4.5	3.7	0.9	1.4	3.0	2.2	1.1	1.4	3.4	7.9	8.9	2.5

Udine S. Osvaldo



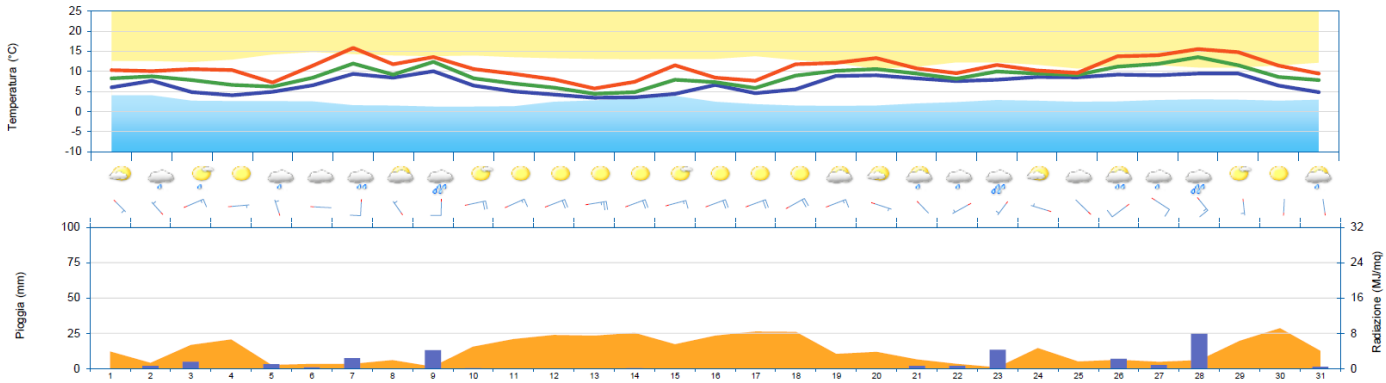
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1.5	28.6	3.1	28.9	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.4	0.8	6.0	0.3	0.0	11.9	11.7	8.3	0.1	0.0	0.6
Vento max	4.2	2.4	10.7	7.8	3.6	3.1	7.2	4.1	4.1	7.5	6.6	4.7	6.6	9.0	4.6	8.8	9.7	11.7	11.9	6.5	3.6	3.2	3.5	5.2	3.1	8.4	5.8	14.5	6.1	4.0	4.2
Vento medio	1.3	0.8	2.6	1.9	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	2.4	2.0	1.2	2.1	1.7	1.3	2.3	3.5	3.7	3.0	1.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.7	1.5	1.9	3.9	1.7	1.1	1.2
T massima	8.3	6.2	9.8	8.8	4.1	8.8	11.1	7.7	10.9	10.0	8.6	7.9	8.0	8.4	12.2	10.7	9.5	14.2	12.9	11.2	9.6	7.2	9.6	12.8	9.6	11.1	11.1	13.5	13.5	14.4	10.5
T media	4.9	4.5	5.6	2.2	2.1	6.2	9.1	7.0	9.3	6.9	3.6	0.8	1.4	2.5	3.4	4.5	4.6	8.1	9.8	8.3	7.8	6.1	7.8	9.3	8.3	9.2	9.1	11.5	8.9	7.3	6.9
T minima	0.1	0.8	-0.7	-3.3	-2.6	3.4	7.1	6.4	7.5	3.2	-1.6	-4.2	-5.8	-2.8	-4.0	-1.5	-1.8	0.0	3.7	4.8	6.2	5.5	6.1	8.1	6.8	6.9	7.0	8.4	4.3	1.4	2.3
Radiazione	2.8	1.0	6.7	6.9	0.9	1.8	0.4	1.3	0.8	7.5	6.4	7.5	7.8	7.8	6.2	7.2	8.1	8.2	4.5	3.0	2.7	1.0	0.8	5.4	1.9	0.9	1.6	2.1	7.3	9.2	3.9

Gradisca d'Isonzo (GO)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	1.1	1.4	0.0	0.0	1.1	17.9	1.4	29.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.1	14.5	0.1	0.1	7.8	6.5	18.5	0.0	0.0	0.4
Vento max	5.6	3.2	11.5	8.8	4.9	3.3	7.0	5.1	6.6	10.3	6.3	5.9	14.1	11.9	8.8	10.3	9.0	15.0	8.4	6.3	8.6	3.4	5.4	5.7	2.8	7.9	8.7	16.7	7.0	5.0	4.0
Vento medio	1.9	0.9	3.0	2.5	1.6	1.3	1.5	1.5	1.9	3.4	1.9	2.2	5.3	2.3	2.3	3.6	2.7	3.6	2.6	2.6	1.5	1.1	1.6	1.1	0.8	2.0	2.2	5.5	1.8	1.5	1.5
T massima	8.8	7.3	9.6	9.5	4.8	9.3	12.5	8.2	11.3	9.2	9.0	8.9	7.1	8.5	12.8	10.3	9.2	15.1	13.7	11.1	9.7	7.2	9.8	13.9	9.7	12.5	12.6	14.2	14.1	15.0	10.8
T media	5.4	5.7	5.5	3.0	3.3	6.8	9.2	7.4	9.7	6.8	3.0	2.5	4.0	2.9	5.0	6.2	2.9	8.1	9.5	8.0	7.6	6.5	8.0	9.0	8.2	9.8	9.9	12.2	9.9	7.5	6.8
T minima	2.9	4.5	0.9	-1.8	1.3	3.9	7.0	6.4	7.9	3.4	-2.5	-3.5	-1.4	-3.3	-2.3	1.8	-3.5	-0.5	2.9	5.6	6.1	6.2	6.4	7.5	7.4	8.3	8.2	9.5	5.2	1.9	2.1
Radiazione	3.0	1.1	6.3	6.8	1.3	1.3	0.4	1.2	0.7	6.6	6.5	7.7	8.0	8.0	7.1	7.8	8.3	8.4	4.1	2.8	2.7	0.9	0.5	6.2	1.4	1.4	1.8	1.6	6.6	9.5	3.2

Trieste molo f.lli Bandiera



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	1.8	4.8	0.0	3.0	0.8	7.6	0.0	13.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.8	13.4	0.0	0.0	7.0	2.6	25.0	0.0	0.0	1.4
Vento max	5.8	5.8	18.4	9.2	5.7	3.0	11.0	5.7	11.3	21.3	17.7	20.1	26.7	21.8	16.7	23.1	20.7	24.4	18.8	8.9	3.8	7.7	6.4	5.4	4.1	10.7	12.5	19.2	9.1	3.3	4.8
Vento medio	2.1	1.4	6.9	3.2	1.5	1.0	3.2	2.1	2.8	6.8	7.1	8.9	9.7	6.8	5.6	11.4	10.3	7.9	7.1	1.9	1.1	2.0	1.6	1.7	1.3	2.4	2.8	7.3	2.5	0.9	1.1
T massima	10.3	10.0	10.5	10.3	7.2	11.4	15.8	11.7	13.5	10.5	9.3	8.0	5.7	7.4	11.5	8.4	7.6	11.7	12.1	13.3	10.7	9.5	11.6	10.2	9.6	13.7	14.0	15.5	14.7	11.4	9.4
T media	8.2	8.7	7.8	6.6	6.2	8.4	11.9	9.2	12.3	8.2	6.9	5.9	4.4	4.8	7.9	7.3	5.8	8.9	10.1	10.5	9.4	8.1	9.9	9.4	9.1	11.1	11.8	13.5	11.5	8.6	7.8
T minima	6.0	7.6	4.8	4.0	4.9	6.5	9.3	8.4	10.0	6.4	5.0	4.2	3.4	3.5	4.4	6.6	4.5	5.5	8.8	9.0	8.2	7.5	7.9	8.6	8.5	9.2	9.0	9.4	9.4	6.4	4.8
Radiazione	3.8	1.3	5.4	6.6	0.8	1.1	1.1	1.9	0.4	4.9	6.7	7.7	7.5	8.1	5.5	7.5	8.4	8.3	3.3	3.8	2.1	1.1	0.3	4.7	1.6	2.0	1.5	2.0	6.3	9.2	4.1

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

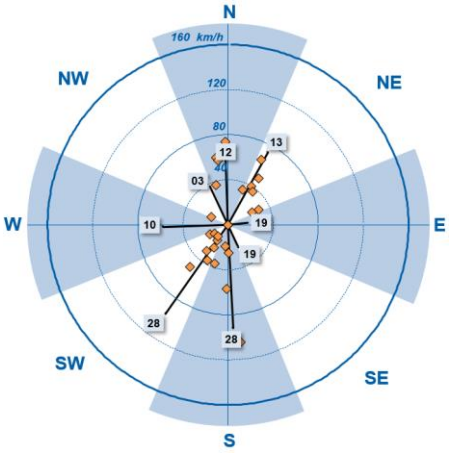
Vento

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

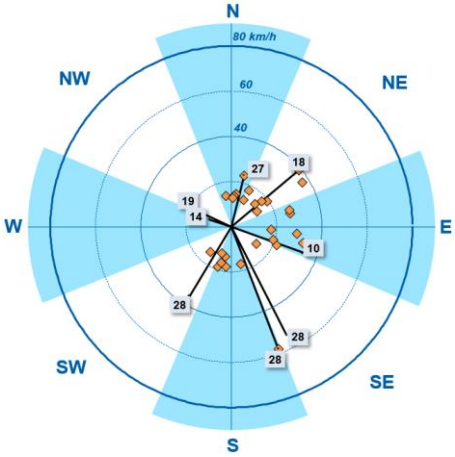
Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Raffica massima giornaliera (km/h)

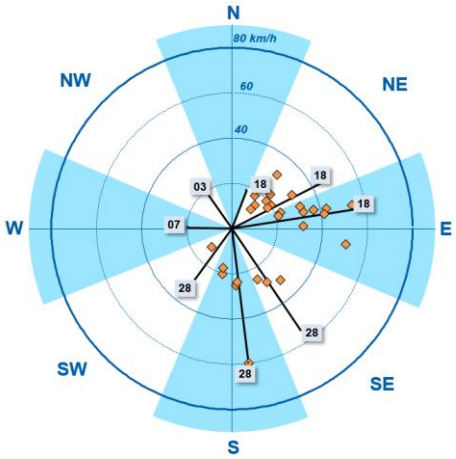
Monte Zoncolan



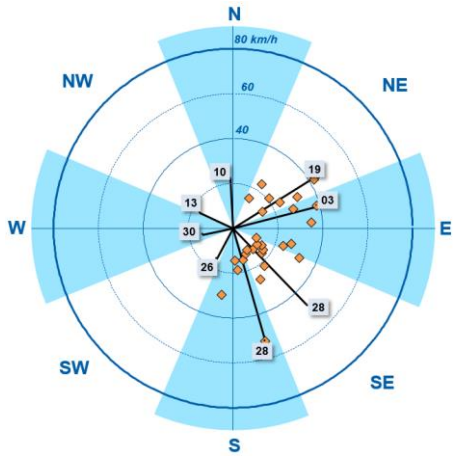
San Vito al Tagliamento



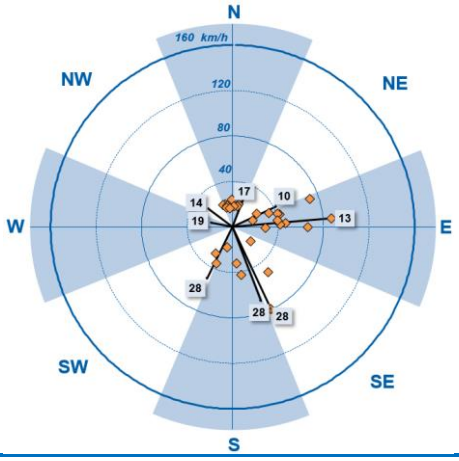
Gradisca d'Isonzo



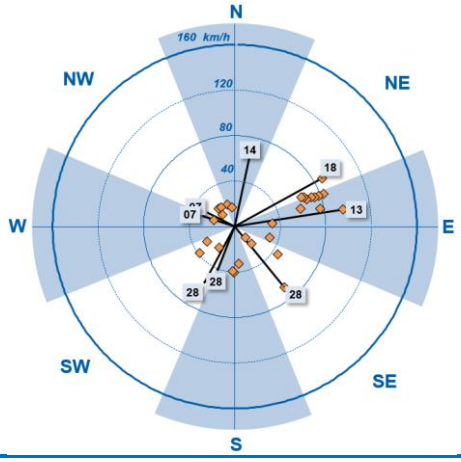
Udine



Lignano



Trieste



Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
*MONTE ZONCOLAN	13.6	22.2	21.7	9.8	10.4	17.9	15.6	10.1	9.4	15	26	14	3	29	172	44	21	37
SAN VITO AL TGL.	6.3	6.3	6.9	8.3	7.5	8.6	5.1	3.5	4.8	105	76	41	23	29	21	11	33	20
GRADISCA D'IS.	8.0	5.2	8.3	10.9	10.5	8.7	5.5	4.5	4.5	7	38	22	7	10	5	3	3	6
UDINE S.O.	6.1	5.0	7.5	8.2	8.0	5.6	3.8	3.9	4.3	56	98	63	37	27	12	10	30	27
LIGNANO	14.4	11.2	14.4	29.5	18.0	13.5	9.3	6.8	8.6	22	21	16	6	5	10	9	10	1
TRIESTE m.bandiera	15.3	5.7	26.4	25.4	12.0	8.4	9.2	6.6	7.4	15	39	103	75	33	21	22	36	17

*dati parzialmente sostituiti con stazioni limitrofe comparabili.

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons,
Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)